



اقْرَأِ النَّصَّ قِرَاءَةً صَامِتَةً، ثُمَّ أَجِبْ عَمَّا يَأْتِي:

1- أَيْنَ تَحْدُثُ ظَاهِرَةُ الْمَدِّ وَالْجَزْرِ؟

**تحدث في البحار والمحيطات.**

2- كَمْ عَدَدُ الْقُوَى الَّتِي تَنْسَبُ بِحُدُوثِ ظَاهِرَةِ الْمَدِّ وَالْجَزْرِ؟

**قوتان وهي قوة الجذب وقوة المعاكسة.**

# السؤال 1-2 أ ص 124

أولاً: لغة النص



1- "تَنَشَأُ ظَاهِرَةُ الْمَدِّ وَالْجَزْرُ نَتِيجَةُ لِقْوَةِ جاذِبِيَّةِ الشَّمْسِ وَالْقَمَرِ"  
كَلِمَةُ "تَنَشَأُ" فِي الْعِبَارَةِ السَّابِقَةِ مَعْنَاهَا:

تحدث.

تسعى

تفيد.

تسير.

2- حَدِّدْ مَعَانِيَ الْكَلِمَاتِ الَّتِي تَحْتَمَّا خَطُّ حَسَبِ السِّيَاقِ الَّذِي وَرَدَتْ فِيهِ فِي الْجُمْلِ  
الآتية:

أ - «فِي حَدِّدُ الْمَدُّ فِي الْأَمَاكِنِ الْمُوَاجِهَةِ لِلْقَمَرِ»:

المقابلة

## السؤال 2 (ب-ج) ص 124

ب - «تُسَاعِدُ الْبَحَّارَةَ فِي تَحْدِيدِ مَوَاعِيدِ دُخُولِ السُّفُنِ إِلَى الْمَوَانِيِ الَّتِي تَقَعُ عَلَى الْمِيَاهِ  
الضَّحَلَةِ»:

### القليلة التي لا عمق فيها

ج - «وَمِنْ فَوَائِدِ حَرَكَتِي الْمَدِّ وَالْجَزْرِ أَنَّهَا تَعْمَلُ عَلَى تَطْهِيرِ مِيَاهِ سَطْحِ الْأَرْضِ مِنْ  
الشَّوَابِ»:

### تنظيف

3- تَكَرَّرَتْ فِي النَّصِّ مُصْطَلَحَاتٌ عِلْمِيَّةٌ خَاصَّةٌ بِالْكَوْنِ وَالطَّبِيعَةِ؛ مِثْلُ: "الْبِحَارِ".

- اسْتَخْرِجْ مِنَ النَّصِّ أَرْبَعَةَ مُصْطَلَحَاتٍ أُخْرَى:

المحيطات، القمر، الشمس، الأرض

# السؤال 4 ص 125

4- رتّب الكلمات الآتية بحسب العلاقة بينها (ترادف - تضاد).  
(المدُّ - تنحسرُ - يزداد - الجزرُ - مكانٌ - تتراجعُ - يقلُّ - موقِعٌ)

علاقة تضاد	علاقة ترادف	
الجزرُ × المد	تنحسرُ = تتراجع	الكلمات
يقُلُّ × يزداد	موقِع = مكان	

# 1 - اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل فيما يأتي:

أ - ما التعريف الأنسب لظاهرة المدّ؟

وُصولُ المياهِ إلى أوّلِ نُقْطةٍ في شاطئِ البَحْرِ.

تَراجُعُ المياهِ إلى أبعدِ نُقْطةٍ عن شاطئِ البَحْرِ.

تَراجُعُ المياهِ عن بعضِ مَنَاطِقِ شاطئِ البَحْرِ.

وُصولُ المياهِ إلى أقصَى حَدٍّ يُغَطِّي شاطئَ البَحْرِ. →

ب - في أيِّ المَنَاطِقِ الآتيةِ يكونُ المدُّ مُرتَفِعًا؟

المُواجهَةِ لِلشَّمْسِ.

→ المُواجهَةِ لِلقَمَرِ.

البَعِيدَةِ عَنِ الشَّمْسِ.

البَعِيدَةِ عَنِ القَمَرِ.

## حل س 2 ص 126

2- اكتب من النص التفسير العلمي لما يأتي:

أ- تناقص المياه وابتعادها عن شاطئ البحر.

لأن هذه الأماكن تكون بعيدة عن القمر.

ب- اختلاف ارتفاع المد من وقت لآخر.

نتيجة لاختلاف موقع القمر بالنسبة للأرض.

ج- قدوم الأسماك الكبيرة عند زيادة عدد الأسماك الصغيرة.

بسبب ظاهرة المد والجزر فيختار البحارة الأوقات

التي يكون فيها المد مرتفعاً.

## س 3 ص 126

3- يَنْ لِمَاذَا تَتَأَثَّرُ الْأَرْضُ بِالْقَمَرِ تَأَثُّرًا كَبِيرًا مَعَ أَنَّهُ صَغِيرُ الْحَجْمِ مُقَارَنَةً بِالْكَوَاكِبِ

الْأُخْرَى؟

لَأَنَّ الْقَمَرَ هُوَ الْأَقْرَبُ إِلَى الْأَرْضِ.



## حل س 4 ص 126

### 4- رتّب الأفكار الآتية حسب وُرودها في النص:

تفسيرُ حدوثِ ظاهرةِ المدِّ والجَزْرِ.	( 3 )
فوائدُ ظاهرةِ المدِّ والجَزْرِ.	( 4 )
التَّعريفُ بظاهرةِ المدِّ والجَزْرِ.	( 1 )
قُوَّةُ الجاذبيَّةِ وعَلاقَتُها بظاهرةِ المدِّ والجَزْرِ.	( 2 )

5- ما فائدة حركتي المدّ والجزر للبحّارة؟

تحديد مواعيد دخول السفن إلى

المياه العميقة

6- لظاهرة المدّ والجزر فوائد بيئية. استدلّ على ذلك من النصّ.

تعمل على تطهير مياه سطح

الأرض من الشوائب

## السؤال 7 ص 126

7- أكْمِلِ الفَرَاقَاتِ التَّالِيَةَ بِأَدَوَاتِ الرِّبْطِ الْمُنَاسِبَةِ مِمَّا يَأْتِي:

(بِسَبَبٍ - لِذَلِكَ - لِأَنَّ)

تَنْشَأُ ظَاهِرَةُ الْمَدِّ وَالْجَزْرِ بِسَبَبِ جاذِبِيَّةِ الشَّمْسِ وَالْقَمَرِ لِمِيَاهِ الْبِحَارِ  
وَالْمُحِيطَاتِ؛ و..... لِأَنَّ الْقَمَرَ أَقْرَبُ إِلَى الْأَرْضِ، فَتَأْثِيرُ جاذِبِيَّتِهِ يَكُونُ أَكْبَرَ رَغْمَ  
صِغَرِ حَجْمِهِ؛ .. لِذَلِكَ... فَإِنَّ جاذِبِيَّةَ الْقَمَرِ هِيَ أَهَمُّ عَامِلٍ فِي حُدُوثِ الْمَدِّ وَالْجَزْرِ.

## حل السؤال رقم 8 ص 127

8- ضَعُ عَلامَةَ (✓) جَانِبَ العِباراتِ الصَّحِیحَةِ، وَعَلامَةَ (X) جَانِبَ

العِباراتِ الخَطَأِ فِیما یَأْتِی:

- أ - اسْتخْدَمَ الكاتِبُ العِناوینَ الفرعیَّةَ لِتنْظِیمِ الفِقراتِ. (X)
- ب - تَضَمَّنَ النِّصُّ صُورًا تُوضِّحُ الظَّاهِرَةَ. (✓)
- ج - وَظَّفَ الكاتِبُ مُصْطَلحاتٍ عِلمیَّةً مُتَخَصِّصَةً. (✓)
- د - لُغَةُ النِّصِّ شَخْصیَّةٌ تُعبِّرُ عَن رَأْيِ الكاتِبِ. (X)



## حل س 9-10 ص 127

9- النُّشَاطُ الْمُشْتَرِكُ أَكْثَرُ تَأْثِيرًا فِي الْحَيَاةِ مِنَ النُّشَاطِ الْفَرْدِيِّ، بَيْنَ رَأْيِكَ مُسْتَدَلًّا عَلَى ذَلِكَ مِنَ النَّصِّ.

العمل والمشاركة في المجموعة بفاعلية يؤديان إلى الإنجاز وتحقيق الأهداف، بشكل أفضل من العمل منفردًا، وكذلك في ظاهرة المد والجزر فإن النشاط المشترك بين القوتين قوة الجذب والقوة المعاكسة لها يؤدي إلى حدوث الظاهرة.

10- مِنْ خِلالِ فَهْمِكَ ظَاهِرَةَ الْمَدِّ وَالْجَزْرِ، مَا الْخَطَوَاتُ الَّتِي يُمَكِّنُ أَنْ نَتَّبِعَهَا لِلْحَصُولِ عَلَى الْمَعْلُومَاتِ حَوْلَ ظَاهِرَةِ مُعَيَّنَةٍ؟

الخطوة الأولى: التأمل.

الخطوة الثانية: البحث.

الخطوة الثالثة: التوصل إلى النتائج وتعميمها.

## لُغَوِيَّاتٌ

**اقْرَأِ الْفِقْرَةَ الْآتِيَةَ ثُمَّ أَجِبْ عَمَّا يَلِيهَا:**

وَمِنْ فَوَائِدِ حَرَكَتِي الْمَدِّ وَالْجَزْرِ أَنَّهَا تَعْمَلُ عَلَى تَطْهِيرِ مِيَاهِ سَطْحِ الْأَرْضِ مِنَ الشَّوَائِبِ وَالرَّوَاسِبِ، كَمَا أَنَّهَا تُسَاعِدُ الْبَحَّارَةَ فِي تَحْدِيدِ مَوَاعِيدِ دُخُولِ السُّفُنِ إِلَى الْمَوَانِي الَّتِي تَقَعُ عَلَى مِيَاهِ ضَحْلَةٍ.

**1- اسْتَخْرِجْ مِنَ الْفِقْرَةِ السَّابِقَةِ مَا يَأْتِي:**

أ - فِعْلًا مُضَارِعًا: ..... **تَعْمَلُ - تُسَاعِدُ**

ب - مَفْعُولًا بِهِ: ..... **الْبَحَّارَةُ**

ج - اسْمًا مَجْرُورًا: ..... **تَطْهِيرٍ - تَحْدِيدٍ - مِيَاهٍ**

# س 2 ص 128

2- أَكْمِلْ كَمَا فِي الْمَثَالِ:

المصدر	الفعل
تَطْهِيرٌ	طَهَّرَ
تَحْدِيدٌ	حَدَدَ
تَصْمِيمٌ	صَمَّمَ
تَعْدِيلٌ	عَدَّلَ
تَعْبِيرٌ	عَبَّرَ

# سؤال رقم 1 ص 131

1- عَيْنُ فِي الْجُمْلَةِ الْآتِيَةِ كَانَ وَأَخَوَاتِهَا وَأَسْمُهَا وَخَبَرُهَا:

أ- كَانَ الْجَوْ مُعْتَدِلًا فِي هَذَا الشُّهُرِ.

ب- أَصْبَحَ الْجَوْ مَاطِرًا عِنْدَ ذَهَابِنَا إِلَى الْمَدْرَسَةِ.

ج- صَارَ الْبَلْحُ تَمْرًا.

خَبَرُهُ	اسْمُهُ	الْفِعْلُ النَّاقِصُ
مُعْتَدِلًا	الْجَوْ	كَانَ
مَاطِرًا	الْجَوْ	أَصْبَحَ
تَمْرًا	الْبَلْحُ	صَارَ



## التدريب رقم 2 ص 131

2- أكمل الفراغ بكلمة مناسبة واضبط حركة آخرها:

أ- صارَ تحصيلُ المعرفةِ ..... سهلاً .....

ب- أصبحَ ..... الجوُّ ..... دافئاً.

ج- كانَ نصُّ القراءةِ ..... ممتعاً .....



## التدريب 3 ص 131

3- أَدْخِلْ (كَانَ أَوْ صَارَ أَوْ أَصْبَحَ) عَلَى الْجُمَلِ الْآتِيَةِ، وَغَيِّرْ مَا يَلْزَمُ:

أ - السَّمَاءُ صَافِيَةٌ.

كَانَتِ السَّمَاءُ صَافِيَةً

ب - الْحَدَائِقُ جَمِيلَةٌ بَوْرُودِهَا الْمَلُونَةُ.

أَصْبَحَتِ الْحَدَائِقُ جَمِيلَةً بَوْرُودِهَا الْمَلُونَةَ.

ج - الْعِنَبُ زَبِيْبٌ لَذِيذٌ.

صَارَ الْعِنَبُ زَبِيْبًا لَذِيذًا.

## التدريب 4 ص 132

أعرب ما تحته خط في الجملة الآتية:

"صار الماء جليداً بسبب البرودة".

الإعراب	الكلمة
..... فعل ماضٍ ناقص مبني على الفتح.	صار
..... اسم صار مرفوع وعلامة رفعه الضمة.	الماء
..... خبر صار منصوب وعلامة نصبه الفتحة.	جليداً